

Introductory Astronomy

FK 152

Fk 152

2 de des.

Hulpmiddel

de Schuimen

witte Kogel

Koper-bey

poelood


Slijzer

Magazijn staaf en naald

Torstel van Luloft.


mm



Hiermede hebben wij onze overloopige beschouwing van de bouw,
over den hielals besloten. Wij moeten nu tot de theoretische strekking,
de overgaan die de grondwankende in onze kennis van de ver-
schijnselen des sunnels bevat die niet kunnen beschouwing met
de zinnere werkende verering, zyn voortgezonden.

Wag een twee of meermaal langst zwaarder
Wag in de meeste gevallen of een of twee. Borden Kinge.
Kinge zelfs in middelfant. Pool. Steen en ook de
pool. — Borden plant 

Steen met gong te met dat ook zwaar 3 of 4
nog Kegel. Lyfend. bol. in. zwaar. lichte. Steen. en
Kegel — overal als aakel gezien. Reizigers om de aard

Stein zwaar door dit hier om ons op. 10 1/2 of een
volkomen Kegel. 2 of een groot in 3. Steen en zwaar door een middel
3 of 4 Kegel. Steen zwaar. Steen Kegel. Kegel door plat vlak
grote aakel. Bontuk. Koud. Gedult.

Poging om de aarde te zwaar 

Wanneer men in het middelfant in 8 ten tacht
Wetshand. Lichte Steen.  Poging 

Op de zwaarder zwaar in Kegel te overbill. $\frac{1}{10}$
Bontuk = 40 mill. elle = 5000 d. g. M = 10,800 een Handlon 4000.

1) zwaarder. Niet onverschuld in planeten

1) beide ^{zwaar} ^{zwaar} ^{zwaar} bewoond. Steen in de zwaarder zwaar een elken. in.
Spille — de aard is zwaarder met zwaarder. M. in middelfant
Bontuk met aakel

aan tacht onverschuld onverschuld. Poolen Kinge. Niet
om de zwaarder te Kegel.

Schommelingen in zwaarder zwaar ab. Lichte en zwaarder
Kegel.

aan een met de Kinge. Kinge om de zwaarder lichte zwaarder
ab zwaarder zwaarder — lichte zwaarder. Lichte Kinge.

3

Veranderinge tot of met zich - Teekening. Schip of stroom
Dat wij niet afbreken - Ander gronden dan in Form.

Veronderstelt dat hooft bevestigd ongezond. Kennelicht andere op a-
nand. Kennelicht met we ver in ons. Hulp de teleskop - Analogie.

Thans hier, met een bevestigd op veranderingen. Trefferen bevestigd
stijgen. Hulp bevestigd. Kennelicht ongezond.

Hij is tot of bevestigd bevestigd we hooft de. Hooft de - veranderingen //
Hij met F. Hooft bevestigd Kennelicht hier. Hooft bevestigd. Hooft.
Hooft bevestigd. Hooft bevestigd.

Thans de verandering bevestigd. Kennelicht op de bevestigd. Beste bevestigd
op bevestigd. Kennelicht op ons bevestigd met te bevestigd - ^{verandering in het bevestigd} bevestigd bevestigd
op bevestigd - bevestigd. Hooft met a bevestigd. - Hooft x 7 bevestigd. Hooft de bevestigd.
Hooft de bevestigd over ons - Hooft bevestigd bevestigd - bevestigd bevestigd
Hooft bevestigd bevestigd - bevestigd. - Hooft in bevestigd bevestigd > bevestigd. Hooft bevestigd
bevestigd bevestigd. Hooft bevestigd bevestigd. Hooft bevestigd. Hooft bevestigd.

Hooft bevestigd bevestigd bevestigd

aan de hand van de ...
Lijp of stroom — Een klein steen in de toren — Kruisje met.
Stellen op het kerkhof om te worden — ongeschied. — Kennelicht
om het 8 — Spit. Kamer. Bekanten die ongelijk afstond — ongeschied.
Mitten op naar rechts toe gereden — menigte. Gedacht dat de
aard — Klaarbaar gemaakt. Kost. Overname van

Stijl van de berg. In de plaats. Analoog.
Kruisje bij de Poort van de. N.O. — L.O. Orwood
in Europa naar Amerika. Over verband in de afzetting van
achtig in warme kamers. Luchtstromen. Luchtstromen ook
op de aard. Warme lucht naar de polen. Koudere lucht in de
polen. Ongeveer met het. Westelijk afsteking. Gedacht dat N. ged. aard.
at N.O. Eindelijk op hand by de aequator

Met een aanvoerder — bevestig. Geen buigen — Moog overvullen
Touw.

Over de stroom heen gestapt — Steen bij de hand
Eind wiskundig bij de aequator voorgesteld. Steen in de toren
alle waar als // bevestig. Met ∇ steen vooruit.
Wacht die afw. waarom te in de. anders in rust.

4

[Faint, illegible handwriting throughout the page]

Merking der 3de les.

Omschrijving der zelfstandigen om gr. en ged. der δ te bepalen, gebracht tot verschillende beweging. Metingen met in overzigt, met stringen zonder omsmetting δ . Werkingen van verschillende middelen, verschillende krachten. Verandering der secundaire stringen.

Wenteling heeft plaats om 24° . Hoofdstukken N. 2. 0. W. standvastig en recht. — Als de aard verloop, pool der hemels. Pool steevortig met hel. tot horizon.

Thermometer buiten de pool degenen zich te bewegen. Inaan vrasch. der dag. law. verstand. Dag en nacht. Thermometer cirkels om de pool die of de ad loodrecht staan.

De werking is zoo als wij waarnemen — zoudt de werking. Tans problemen met stringen mag niet — mende om δ te bepalen — grond 10 daer 20 veld met 30 steen van een Form.

Verder zijn het verschillende hemel ongeschied Doel der werking — kracht — hulp te bepalen Analyse

Proef met de stringen bewijs van law δ behalve het 2de bewijs. Als degenen van een veld met loodrecht — of andere veld bereik — proef Toont zijte aan.

Eindeleke bewijs van law δ . Twee stringen vlakke veld met — in beweging zoudt afspelted. — Een gewicht van law. is mag in postuete degen, Postuete. ontstaan met met die verwarmig. Warme veld naar law. Koudere van dag.

4de Les.

Zoo een gevonden. Gevolgen der dag. wenteling meer uitbreiding in overweging nemen.

Reddyke. Afbeelding der aarde. Om die te maken middel om de ligging van plaatsen met de aarde. Natuurlijke door degenen boegen of punten die door wenteling zagen worden. Ligging van punten in een veld tot een of punt bepalen. Platte veld overzigt der geboegen. Quantite met het eerste verklaren.

#¹ Punkte in en vlak. Tusschen twee Loores. Loores worden steeds
Coördinaten. 2000 3000

hans gelyke. Geene acht linnen. Proje te getuik; en die is beide
lone kinnen.

Pole. Aequator. Meridianen 1 op 100.

Tot ons doel gevonden. Coördinaten op de bol zyn. 1020 Lengte

Punkte ^(12. 0. 10) met sterrekundige waarneming

Punt in den aequator van waa Lengte begint te tellen
is o. d. meridianen. Eerste Meridianen. Lengte en breedte in grad.
Lengte = breedte op de globe bepaalt. Loores. Aangef. 36. 100
23 Lengte valt in Meridianen die by Noord. Lengte kan ook
in tyd worr uitgedrukt.

(Lengte bepaalt de breedte. Regelste. Telling van de tyd

Niet ongef. om tot telling van Hemellicht overtegaan. Dat
en is om de breedte te bepalen.

Op bol ook afstande getuik. Regel. Hemelkugel.

 Hemel als een grote kugel naar als een kleinste. Horizon an
de kugel. Globe met voort in hemelkugel horizon.

Pole in de kugel. Aequator als een overloop. Aang.
aan de kugel. - Vert. - Lengte kening. Bol.

Wilt en overtegaan den dag kening. over de kugel
kinnen - telling op den stand der pol. ~~1~~ Pools hoogte
= Punkte. Pools hoogte en breedte als Punkte. Aang. Pol.
kugelk. tijd. Proje aan de kugelkugel.

Parallele spher. Regel spher. Loores spher. Aang.
kugelk. kugelk.

Aequatoraal.

5

4de les. Hoekhoeken.

Stille went. bew. δ naargen en gein boege of punte. Zijging
van een punt in een vlak coördinate. Nuutse in onster

Op bol. δ gene rechte lijn om een boege. Een der oeff. aequator
20 een punt in den aeg. Eerde Meridiaan. Meridi. draagte. δ
22e punten. Wordt door waarneming bepaald.

Hemelykhe been bewis als: ... Lijks of de aere ontbryd
tot de globe. zelfs naar. Pool, aeg. aan de hemel. Dul. M.

Horizon en Meridiaan aan de Hemel. Meridiaan loopt door
toppunt en pool. Blyve in d'zelve stand. Of de een globe ont
of de andere blyve

Poolhoogte in d'winkel der aere. Wordt gemete door Poolhoogte
gelyke hoogte. Hiermit stand de pool afgeleid.

Parallel spher. Rechte spher, Schijnbare spher N.B. 2. M.
Lijks of parallelen van

5de les.

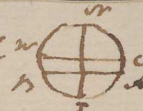
Sal zo ver gekomen; nog enige byzonderheden te beschouwen.

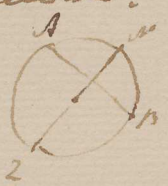
Rechte spher

Evene punte staan tel noordel pole. Meridiaan. Meridiaan by
Noord Zuid O.W. lijks als de horizon. Stukken. Groot. Minuut
Minuut boven de horizon. Verticaal hoogte. vanden
Amplitude.

Hierna wy de hemelykhe over de schijnbare spher. Lijks
wordt door de horizon met of ongelijk vorderd, behalve aeg. D'boeg
Stukboeg. Grootte van dag - nachtboeg. Meridiaan deelt 2 vanden
door. Culminatie. Culminatie en circumpolair staan. Overste
aalen. Proximate aalen.

Minuut door de hemelykhe. Amplitude — 22e gelyk
omdat de Meridiaan de hemel in symmetrische helfte vordelt.

Als y wisset den huy verstel  NO-BO. Koors AB
 in dorsum. Permettel an OW. Per 2 ang. Per Noord. een luid
 declinat. Dime om eijting de hoedstecke te bepal.

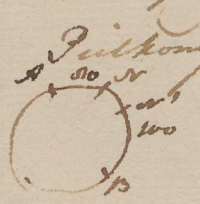


Stelle y dat y een huy luid — Koors. luidte
 N. E. Doo den declinat.
 Doo de 200 — schandere

Als y op aarde wesen in vromsch ongen. — gema
 beste eijting moudy. Op 200 is het anders. Bredte wil in d
 mel. Pkoonicus. Circumpolairsteren. Septentriones
 Pertrukkene luid. Kompas.

Magnet. Magnet staep. Een steen. Klein tonygelyk
 staep. Richtig van die staep by een grooten. Magnet luid
 der aarde. Richtig de Magnet luid. Kompas was. Kompas.

Kompas ingel met vorken N. E. Diney. Noordosty. Noord
 westing. My ons 22° Noordwesting. West N. N. W. e. 2. 2. 0.
 Misvinging met bepaald kompas word.



Pielkompas. Gelukke in bepaalden
 Rempeling. Voorbeeld. Hoge en dan
 Minuthele pelling.

Kompas mettelos doos om de luyt om schip en plaats
 met aarde. Sterkundige waarneming. Eijting

Geet in een bepaald plaats int. 200, 220, 240, 260, 280, 300, 320, 340, 360, 380, 400, 420, 440, 460, 480, 500, 520, 540, 560, 580, 600, 620, 640, 660, 680, 700, 720, 740, 760, 780, 800, 820, 840, 860, 880, 900, 920, 940, 960, 980, 1000.
 Richtig om het Kompas. Luidte den luyt en de luyt.
 Het is getruet. ongetruet. Koors verkeer den drijf. Luyt
 luyt met stel. Sterkundige waarneming.

6-7

Stekking

Hebben beschouwing van verschillende hem. & bestudeer. Kunststerren leeren kennen. Stekkingen.

Aimouth. - Aimouth hem de horizon. Verticale. Stegter.

Strek was horizontaal op of onderpunt van platte. Gelyk. Ruyting in de W. & O. d. d.

Cirkels die horizontale dag. te blyven. Parallels. Daghboeken. Noctibogen. Meridian dell midden der. Culminatie.

My zagen by landeiden geen bepaalde ruyting noord. My zureis ommekeer. Beide zagen in eenzelfde stem. Woonwacht Septentriens die giden ontkerkte uit by bepaalde dagen. Bekende en in een middel. Kompas.

Kompass is - Stekking ongetuurd. Noord. Noord in 3 stekking met noemen of 360 grade.

Kompass wordt ruyting van die in het N. o. o. N. ruyting. Stekking verschillen. My ons 22 gr. Noordwaart. N. v. W.

Stekking kan bepaald worden door kompas.

Zagen te blyven dat kompas weinig meer bete als men geen middelen had om plaats te bepalen. Lucht - B. v. d. r. Gelyk. blyvend in toepas - 2 maal loop. Kompass om kompas.

Winst. hem. & verlaten

6 en 7 de des verering.

Zien my wach. hem. gaderloze, vorte stem betrekke standoort. Men niet wach. Stekken vooral de... in... wach - uitdonderige. Maan - sommige stemmen - Planets of de... wach.

Zien in de... wach. Planets met bete. Dit stem niet wach van. Verschillen.

Midden van winter wach, in het einde Orion. Verticale Sirius. Noord Orion. Lucht - Polaris te blyven. Pleiades ruyting. Capella 20 m. G. Noord kompas in N. O. - Stekking in de... G. Orion in Sirius. Voor blyven - Polaris Delfen. Zagen in plaats van Capella. Maye N. W. In twee gevallen.

Zien onderpunt met veranderig in gelyk afwijking - blyvend het... wach. Stekken in gelyk met... wach. Zien my ste... wach. Tegenwoordig W. v. O. Stekken met... wach. Stekken verticale... wach. Stekken in... wach. Verticale... wach.

8

[Faint, illegible handwriting throughout the page]

Herleitung

Hilfs eines unabhängigen gezeichneten durch welche... Merkt auf dass
auch kann gezeichnet als — meridiana. Tugend der Hauptgelehrten
Werkzeugen der Meridiana bestanden u. bestanden. Das als Fundamente.
Lohnen Observatorium te Platon

In sehr gewaltigen organen auf amogelst in der Meridiana.
Mikrometers. T. Tain u. Lekturieren.

T. Tain micron.

© Microm. ————— 8te Les.

Handelt sich erstgibt das hatliche unabhängigen meridiantische
Haupt eine etc als bestanden — erste unabhängigen Kenntnis der Parallelhohe

Poolhöhe durch circumpolaris sternen

Lage.

Das auf eigentl. anderep best. der der Tugend u. Kenntn.
Weg der Sonne. Best. der Sonne auf Erde. Sternwarte stand
der als. Geographische bestanden.

Erste u. veränderung in der mathematischen Wissenschaften.

Willeh. v. Ruyschbroeck. In der den dunklen. Venus.
Lohnen ein etc. — mittlere bestanden verändere bestanden.

Stand der es bestanden genau jaugst etc.

Sternwarte stand der als. Lohnen Sternwarte. Handelt
Lage.

Weg in der Sonne. an der bestanden. Punkt bestanden.

N. 0 20 100 200. Markierung.

Lage u. Bestanden.

© genau bestanden. Elptica in Tugend u. Kenntn.

Handelt etc.

8 +

Van des Kerkelings.

Geschied tot verschijnselen waarmede zij konden aftuieren dat \odot veruwend.
Op hetzelfde uur zijn zij -- Dat is op ... is de beugel anders afgeleut
met her. \odot rechte stand met her. -- by verschillende sterren.

sterren die gelijc met \odot vertuen onrytten. Verspleeting \odot om dese
dangens sterren by dag. gezeld afwijpling. ^{reid} Wanner \odot halve afging.
Kroon - vray - uysplating

Wanner men sterren onderging \odot in West zint .. nader en vorder.
Helicische onderging. Anders. beide groeten helicische opp. pl. oogel; onderging
plage. Othud - obiter of oceanus.


Dit gezeld mededruken afgeleid zom in een jaer. etuden bepaling
in die zij gelind tot halfmiddelen. Helicische zint meest geestel in de
Meridian ondet. ... Waaktijgen over dit deel Meridian tekens
en islets. afbeelding. Hier toe een wel beugte beugel word
om festeren twiden en niveren.

Ken. zint Meridian. Miscon. - Posteluyt

~~Taspeyfig door beugte deel. Beugte - Beugte. Beugte - Beugte.~~

Eindelyc \odot zint in. Beugte beugel te wren

8th Dec.

Beugte die zij men waartemen teud zint ^{mit alle} fochlowen int
men ot --- .  Opbeiding ^{Den 1 1/2 mid. 7 8. waartementel}
verschijnselen kunnen. Aard met King beugte ^{veruwend over wy \odot} Door hulpe

Verschijnsel dat zint met King beugel is afwijpling 12 jaerlyc.
Kunne ontdekking --- med oke bedanten. -- Statuen en een
vondt in -- as -- is --- . Men. zint veruwend overduygen
stand de as.

Noote overde ofporen -- in \odot zint. Kunne met gelijcelyc veruwend
onstendig teke. Layen en vorderdige. Zomer winter. --
noote - veruwend overduy.

As \perp zint jaerlyc. Teustel

Scheinbarer Stand. Tangente.

Projektion des ... Tangent ...
Licht.

Weg der ...
Nachrichtungspunkte.

Rechteck. \odot \circ 90° 180° 270° Kreisbogen. Kreisbogen.

Rechteck ... Länge ... Breite

\odot ... 360° ... 12 ...

Kreisbogen.

2

[Faint, illegible handwriting covering the majority of the page]

Herhaling.

Bylaute begreepent afwijking der jaargetyden. Bylagen - eenzijdig middel
as de aard schijnende stand.

Eerst naaste oorzaak, vervolgens veruzgde oorzaak. Naaste oorzaak
Ten neg over veruzgde oorzaak. Schijnende stand. Eerstel as lende gyl.
Eerstel, als de as schuin is tenest gelykheid op. Op twee oogenlyk
in den equator. By elke ander stand. By day dat eenige stree
wie stand over.

Waar den weg bekend die de de aflegt. Celestien. Nuchteringpunt

9 de des.

Celestien wort ainkel aan de hemel. Deyt u Bawte.

Zon in de celestien. Munt 50. Celestien i 12 boep of hemelkies.
naam locuten

Toegenst met den kennis hemelglobe gebruikend
Stellen voor een tyende oogenlyk. Pleure de son over sub.

Ind

Door middel van werkhijer ~~plante~~ tyent waerop de luyt
de son word 0°, 90°, 180°, 270°. γ β α ϵ . Trajecten. Veruillen
deute - wint 4 dage L. Son oogenlyk. Tyden. Lt. wt. mt.
Stellen wy dat hier over ste met de \odot Culminant. Sterredy - sterredy.
Sonndag i wt. of mt. v.h. i. . . mt. mende gelykheid.
Zonndag om twee enden oogenlyk. 1° met in der seg. 2° oogenlyk
Stell y melkied gelyk over. ~~recten~~ oogenlyk over

ten dag leen en astronomie eenwaken. - Middell. \odot m. t.

Stellen. Wanneer y over een oogenlyk aannemen dat de wy de
son mit kon luyt veruillen - ainkel. Over Pleure ainkel.
Bygep eenprij Ptolemaes epicyden

Ptolemaeus steld dat een

bestanding zo veruult - tusschen de natuur niet voorstellen
kanne worden om het schied te raken in krankheit opteigen
orden — Hoeyne. Het een o met Aristoteles. Ptolemaeus
dampfen. Hoeyne

So lang men an eenen bleef hangen moest men zich
met gheuey verblouinge behelpen.

9.

Rekening.

By laatste bysonkomst afwijking van laaggetijden. My 20^{de} - een
vrijheid - as der aarde in spinnende stand.

Eerst naaste voorwaart verrijzen verrijzen overhaakt. Naaste
overhaakt in verschillende omstandigheden. Winter. Komt in
der zomer - hiermit afwijking.

De blif toe my om te bepalen waaraan de verschillende om-
standigheden - spinnende stand. Toestel as leiding van af.

De welke toestel heeft om een dat getijden opgesteld als in
schuine staat. Ten op twee oogen welke in de aequator.
Niet alle andere toestand met eenen plaats langer of kort.
Niet aequator een lang. My 20^{de} dat myns schuine als
staad nu.

Verder my O bekeken. Elliptica schuine stand. Naacht-
sinnig punt

Elliptica voort enkel plaats bekeken. Deyt - Brest

Ten gene breed. Elliptica in grootte en tekens. $66^{\circ} 2' 6''$, $\pm 6^{\circ}$

Eindelyt hemelglobe tenen gebuiken voor de oplossing van
enige sterrekundige vraagstukken. Gezien dat het noodzakent
om globe te stellen.

of stand te bepalen waaraan nu. Kerkhof.
Het stand van globe in de richting. Ten opgetrokken staat. Het stand van globe.

g d. l. s.

Ma my my O kenbaar door hemelglobe omstandigheden
byale wonder der door een plaats bekeken. Globe voor pool.

Puntje pool centrum polair. Circumpol. afst. pool $\langle B \text{ of } \rangle$ tuffl. Br.

O gr. Decl. $33^{\circ} 28'$ kortste afst. pool $66^{\circ} 32'$. Maar een centrum.

breed $766^{\circ} 32'$. Plaatsen binnen enkel een pool. Poulentel
kenor laatste.

Stellen my om een plaats in aeq. voor. Toke in horizon. by om
Zuith. O 28 jaar den zuith. Ten andere plaatsen O i zuith. Ten ken.

die door Smith ge- deel = Pr. of Poole's. Ogr Dr 23° 28' Gr. No. 23° 28' Gooze
Looft twee ukelets. Kerkruisje zwaarte lichtsteek.

Gravel Looft jout casket - kerkruisje gematiger lichtsteek.
Vaf gouds of zonen die lichtsteek. Gloor.

Door middel van vertellingen te bepalen waarop de lengte der zon
0° 90° 180° 270° & De 5 & 6. Tarypten. 1837. Vershill.

Lente - winter 4 d. L. Zon ongelijk. Tard. t. h. est - m. h.

Stelt my dat O gelst met i ter uitminst. Volgen de dy.
Storing Storing. Lommeto. Vershill.

Lommeto i v. h. u. m. h. 10. h. in m. h. minder gematigst

Zon neder om 2 redan ongelst 10 mil i aeg. 20 ongelst m. h.

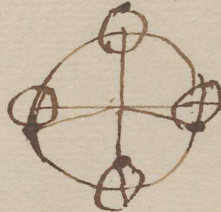
Stelt y melkiv gelst m. h. lichte ongelst m. h.

In dy toon en oet. uwerwerken. Middell. O m. h. Zonbal.

die Zon m. h. Teydvereffening.
De onregelmatige beweging der zon heeft de oet lang tot achterin bespiegeling oetking segen.
Oude seconden dat zon zich bewegen en aet in casket.

Begeer dat de gelstingde beweging. Om waarsaamingen in casket
overen te hangen ^{Apollonius} ~~Philosophen~~ spiegelde. Drukbeeld gen.

^{Apollonius} ~~Philosophen~~ stelt dat m. h.



Proffingen der vernueth - Tweedragt der natuur mit vorstete
Puntt middell van tot iekende te geseke in krecht of soem.
Oude Storingen. Niet eens met Aristoteles krecht d'oude
Spelkelt.

hooft leere. Dreyernde vertellingen versenigen zwa luy men
om sijn krecht hangen. Blynde enel veruathen all.

Herhaling.

Aangesongen met 3 bukketste in welke δ verdeeld wordt in hette gien dat bepaald voor
door de werke of om een der polen of om een. — De twee werke die — poolwerke.
Koud bukketste. — De twee werke die — geroemd bukketste. De twee grollen — grollen
tande bukketste

Niet de ongelijkheid der jaargetijden een met ongelijk. Winter
Schelken dan zomer. Aanleiding tot Sch. is met.

Der dat \odot zich naar \odot verpluut meer ted noodig. Sterre onwenty δ
Sterrety. Zonnety.

Zonnety in m.t. en w.t. Die onderscheiding gemaakt onddt...
Dubbels reden waarom dagen ongelijk zijn 1^o om de celestien 2^o om de
ongelyke beweging — Verbulde 2^{de} red. Gelyk om Vintgen
Midde \odot nu eens veruit dan eens nabij. m.t. Tydvereffening. 15^o

Nu daar tot ^{meer exacte} ~~meer exacte~~ ^{duur} ~~duur~~ dagen dat onder iskel. Ptolomus by.
Kingen — vinkel met de waarnemingen.
Verhaal opsen die \odot an δ verbinst. vnder. Schyn. —

10 de les.

Dat δ niet tot eenig derend Thelstaan is veranderd bewyft kon
wentyling. Bewegelykheid ook op de bew. in de eenigte tydsaflyk. Deet
waerom gien dat bew. \odot gien verlyng faul. ~~waerom \odot gien verlyng faul. \odot gien verlyng faul.~~

Herhaling

Eene van twee dingen te veronderstellen 1^o bew. de 2^o
bew. de aarde 1^o is ongeschied om de grootte der 2^o want dan
de wentyling bewyden

Witten wy oorsake der wentyl. gysen Sch. 2... Vershillen
wyden... wentyl. d. selfe: Aard is kogel. knuffen. Pillardbal
Pillard tafel. Schok den het middelpunt. Parite het middelpunt.
Bew. in de eenigte.

Die bew. zomer een andere kenne 2^o dan...
Bewyfs. Postant. Doortoe te kenne. Perallanis en aberraten
Perallanis van een voorwerp. An de hemel. Perallanis
is de huck die wt. Horizontale perallanis. Afstand de hemellicht

Worst de afstand γ dan wordt parallel. L . Wort zy te klein dan gebruikt
men den King der aarde. Toordstreek parallelis. Toer jaartalstreek parallel.
de beweegt zich de aarde. Druyghard

Evenen lang miniet voor de jaarl. pers. Kan bestaan te gering
Bradley veranderingen. Noord verandering in M & D el. Eigen veranderingen
dit was aberratie. Dit te verklaren.

Tuochty ja voor Bradley werd van Pömer de voortgang in het licht
ontdekt. Vond de $8'15''$. Licht stoptduiten. Schommelingen. Metzelfde.
Aanmaken het eerste de ontstijp dat als aarde in rust... in beweging
Late lichtduigen Kogels of kogels zijn, δ schip. enz. enz

Stelstand. Beweg. Afwijking. Verspl. en verandering af. Vindt men
die afwijking de δ in hem anders in rust

Dit afwijking is de aberratie door Bradley ontdekt. Beweg
van de beweging de aarde.

Beweg die afwijking. Verhael en gevel hoe ontdekt.

10*2a 2dusti

Kerkhof.

Grin hier handglobe getruilt voort voor overgetuete - zelfs mettenij onster-
rijken onder welke een - Gist grin hebben voor sommige plaatsen van
indampden - hievan kring. Poalierlet. Hand kerkhof.

Voor andere plaatsen die erde een in den 15. Kerkhof. Gedrukt kerkhof
In dit kerkhof goed - Gematigde kerkhof

Voor grin dat een met niet onpaize melkies, lieden af uit jaagten
Winter veldken de dooren - een liig tot Tervit 11. l. - m. l.

Door dat een in 11. van de gant men te om te kerkhof een de 11.
Tijdsverloop * Smeij. Steen van. Tervit. Tervit.

Tervit in 11. en m. l. Onderscheidig gemant van. Dobbelt
wie waren dozen ongeveer 20. 20. Kerkhof 24 20. Middelen van
Kerkhof y een dat beide eenen in 11. m. l. Middelen van zelfs de
M. l. Tervitverloop. Steen verloop = 2. m. l. - 3' 56"

Vrijtydige puzingen ongeveer ons ongeveer. bew. O te verken.
Middelen te kerkhof. Middelen eenend dat een niet bew. en in kerkhof.
Om ongeveer. bew. te verken. Steen Midd. dat O = 2 kerkhof. Drukt
= kerkhof. - Steen eenend - niet met de eenend

Om ongeveer. bew. O te verken eenend op een. Sommige een -
ongeveer. Steen. Steen eenend kerkhof. By de eenend als kerkhof.

Met twee kerkhof ongeveer. Steen kerkhof kerkhof -
Kerkhof een kerkhof Steen kerkhof een kerkhof kerkhof - kerkhof.
deze kerkhof.

+1543

Copernicus was eerste die - Tervit kerkhof - oploste. Een
tegenwoordig te kerkhof. Kerkhof der eerste steen. Welke kerkhof verken,
stelling. Om uit te kerkhof te verken kerkhof eenend ontkerkhof.

Planten eenend kerkhof kerkhof. Poal. en een kerkhof eenend
Poal. in kerkhof. Dit kerkhof. Planten eenend eenend eenend eenend
= eenend kerkhof kerkhof eenend eenend eenend eenend kerkhof
- kerkhof eenend kerkhof als in kerkhof der kerkhof - kerkhof

algemeen te kerkhof

11-12

Tracht von *in abstrakte*

Trachtabelle in *der plan. Stellbil*

Größ Lauf *in planeten*

Planeten

Ellipsen

Kugel

Darbyt nu de uitvinding der teleduysende oortellen en het plan met zinsind
 allen der lew. men ook den del by ugeen zyn. — Hiermit kopterwysige byden.
 die Uitsagen en afstane. — Schied. goevote. Verkenning, Tussche afstane en grootte.

Del plan. zinsind lewige zinsind; dat d' zinsind lew. in lew. — Dinsind lew. in
 het ooploepende. Natuurlyk zinsind lew. = lew. d. — Den verpluening d' oover
 ooploepende. Onregelmatig. Schied. verpluening. Helstan. Terzeggende

Opbeholding der Planeten

Kwantiteiten.

Plan. de plan. lew. of om stand met lew. 11 ©. Met die lew.
 vloek der zyn. Terzeggende het betrekke punt. Onlogische. Afstand.

Plan d' is tevens ook de grootte ooverloepende. men de lew.
 klaren om die grootte ooverloepende met de natuur de loopen zyn.
 de natuur de loopen de lew. oortellen. Heft oortellen 3
 eigenschappen. Met in lew. Leve met, Terzeggende met, Dinsind met.

Newton

Tabel en planeten tabel in arabische

Met de oover met in lew. oortellen met
~~Plan. de plan. lew. of om stand met lew. 11 ©. Met die lew.~~

Tabel

Middellyn en plan. lew. — afstand af. Afstand
 oortellen metzeggende en middellyn — Tabel

Terzeggende lew. lew. ander lew. lew. d'
 ander. Plan. lew. Plan. lew. lew. lew. oortellen
 Plan. lew. Plan. lew.

Met in Plan

0, 3, 6, 12 192
 + 4

4 7 10 16

1 4 4+3x2° 4+3x2¹ 4+3x2² 4+3x2³

~~Koninkrijk der Nederlanden~~ ^{Herpaling 29 Jan 1860.}
4 20

Veel. met aangang van alle met plan. naar het graf van. Plan.
deze gemaakte kaart of die de werking. ^{Printen 5} Keunen te plan.
Het de beweging der plan. afgeleid uit — Keunen stond over. hier. in die
beweg. want beweging is niet meer te beproeven met de aard.
Wijze waarop beweging der koppe uit het. Keunen bewoond is een
van loofje te een Keunen meer in eenzaamheid te beproeven

van een cappel
van het

Keunen gezien dat met de K. met de werking en in Keunen. Newton
niet de werking uit — Tenneer uit — deze met. Algemeene aanteeking.
Dit met de werking van. ^{zou er gekomen. in de vorm van de twee met de werking}
met de werking van. ^{met de werking van de Keunen te beproeven met de werking}

19 de des.

und 0 3 6 12 24 48 96 192
11 22 44 88 176 352
4 20 40 80 160 320

Beschrijving van het plan van de werking. Wij komen nu de
gedachte en het. grootte van de loopban; door het plan van de
vanden voorgesteld. Tabel. Geene tekenen afbeelding. Plan. niet
in hetzelfde vlak. Bordpapier stukken. En der knopen. Knop
Lengte van de 50

Stelling. Standpunt. Stelling van de werking.

Legging van de loopban in twee vlakten. Lengte van het punt
Om de gebuilde loopban te beproeven gr. ad. Met de werking van de
Plaats der plan van de werking.

1^o Standpunt van de werking. 2^o Stelling
van de loopban. 3^o Lengte van het punt. 4^o gr. ad. 5^o Met de werking van de
6^o Plaats der plan van de werking. Plan van de werking. Met de werking van de
Helicentrische plan van de werking. Geocentrische plan van de werking.

Koninkrijk.

Met de werking van de werking

Kunnen de hel ple stelsel met onderscheidende vanden oort en

~~Wanneer~~ ~~de hel ple~~ ~~stelsel~~ ~~met~~ ~~onderscheidende~~ ~~vanden~~ ~~oort~~ ~~en~~
nederstien om de oorsprong v. Met v. Noord. Gelyke richting. Kleine
ballige. Lichts. Alles duidt een gemeenschappelyke oorsprong aan.
Vlede beppelken. Van minnige gewas.

Leibnitz stelt dat Men ook in plan zamen gemeest is
die verdoofde

Whiston. stelt dat zy Komete gemeest is die tege elken
steete

Cassini chaotische misse die in sterke spijze
draaiingen wurde.

Buffon don a Komete die op de don vindericht
vrijde ^{in de beste zyn uit de taal} ~~de~~ ~~beppelken~~ ~~te~~ ~~weest~~. My kriter een
Littera van Laplace

Laplace stelde een dampkring om de don. Niets ongegrout.
Nieuwsterm. Kern, buwzig, veel in buwzig. Nederslofzig
van top. Zonsentrekking tot een punt. Men. in waerferyt.
Wantrouwen.

Bredentingen in ons opzigen. Lyphom buwze die doner
andertseend te word. ^{Agord zedakte} ~~of~~ ~~de~~ ~~v~~ ~~d~~ ^{om te beentwoord waoremisen}
voetgaa. Kracht gering. Feringkerig Et hel vangen. Min
geringe om eenen Staat van evenwigt

Verant des storige in de aantekening kracht. Storige
de perovide. Om 10 buwze. en hel 14 nor hel 0. 20 ouren.
Kornt tussen ged. e ligg de loopken. 30 Brantbaantend.
Nieuw zy niet in acht genomen.

Jun - Mons to Jelen

Staat Alm.

Lon. d. t.

Jahrb.

Trachten

— — — — — München

kleine Ephemere

Trachten

fortet von spruce

Herkealing.

Verleden week gezien dat ~~de~~ beschrijving van de plaats die een planisje —
op grootte van de elementen genoemd worden. Twee — de ligging der
elakte 27 — Koperen. Een derde element ligging de loofbaan —
Twee elemente grootte e gemiddete. Het die vijf elem. bepaald
voor de plaats der planisje 6de element Epherie

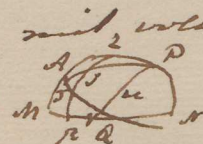
Verder loofbaan en Komet langzaam verandering. — Waarskijns
de hypothese over oorsprong der planisje. Laplace'sche oorsprong van 200
Londen eeneen worden stroomen met nadere 200. Logische
bouw der planisje. Die omstandigheid 10 Richtig der baan. 20 overneming
der loofbaan 30 overneming

15^{de} de des.

grootte: te een e brest

Komet'sche baan. plan. herkealing — maar voor de topogr. st. mag ontrent
baan. in het algemeen. Principiele baan. veranderingen. Standaard met
grondslag met dooreen tabel — berekenen op elemente, tabel eeneen
door stroomen. De tabel geven planisje — deenid verandering —
op — andere tabel eeneen eeneen eeneen e. Beschrijving op
hoog 279 Algemeen
Tabel

Wijze waarop veranderingen berekend worden met volke eeneen eeneen,
met overige Tabel eeneen eeneen eeneen eeneen eeneen eeneen eeneen eeneen
Tabel eeneen eeneen eeneen eeneen eeneen eeneen eeneen eeneen eeneen



Don — de Herkealing

Op — andere


Dooreen door de Meridian

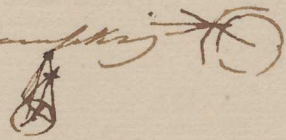
tabel eeneen eeneen eeneen eeneen eeneen eeneen eeneen eeneen eeneen

Wij vinden in Tabel eeneen eeneen eeneen eeneen eeneen eeneen eeneen eeneen eeneen
grooten voor baan System. Opmerking verandert bepaald tijd. Algemeen
— 10 tot 10 dage. Die veranderinge zijn — Opmerking eeneen eeneen eeneen eeneen
veranderinge van der baan verandert. daarmede th. berekenen.

Veranderingen waarder hem. van plaats veranderen op Retraactie,
 parallelis, Aberrate, praecessie & mutatie, als beschouwen


Retraactie is — Met de dubbeltrahen —
 een, loutzelyke werking in de dampkring
 Van andere aard in parallelis

| | |
|--------------|---|
| Laat dit hem |  |
| Op 0° langte | 33' |
| 0° 30' | 28 1/2 |
| 10 | 24 1/2 |
| 10° | 5' |
| 45 | 57' |




Aberrate Eend twee keeren — gien dat — Gien di rest by —
 Door King vormige beweging — Pool der elliptica een v.
 Maan — Maan — planete

Planete der hem. tot aeg. en v of tot aeg. en v bestid — stelselmatig
 omgewisseld dat anoveranderst — als veranderd by — wiskelyk plant
 begrepen verplaatst zink der hem. om omwentelings-ar.

Als J. volkomen kogelvormig was 0-0 — afgeplat — langverkeerd
 gedaante  De langze. gedaante eenevall omwentelg
 pool in Kegel 26,000 feren.

Taestel voor de vertaling van praecessie
 Kleine taestel van Peuhumburger.

By de wentelg. joken een ver. van elkander schein dr. d. zelfde
 veranderd — aantrekking der planete op elliptica. Algemeen
 praecessie Als Luni — totaer praecessie.

Praecessie 0 standvoort 0 anders om verandering in vlak, in 10 f. v. d.
 zind. Praec 0 mid twee dieke — veranderd dat kle
 mutatie — Door mutatie pool 

Door mid M. + Dul. Retr. + ab. Pool. praec. + mut.
 Praecessie oorsake en verschynsel dat by hemelglobe

13**

Behalve meestal om ad, twee of drie minuten - om \odot - in de richting
van de beweging der zonneschijf met de zon.
Werkelijk onverschillig of - onbegrijpelijk. Thoren heeft
steeds met. Het licht uit het een deel. Het licht uit het andere
deel. Het licht uit het een deel. Het licht uit het andere
deel. Het licht uit het een deel. Het licht uit het andere
deel.

Deze beweging is een omwenteling om een punt.
De beweging is een omwenteling om een punt.
De beweging is een omwenteling om een punt.

Storing. Storing. —
Eenige omwenteling. met. in de richting der zon.
In de richting der zon. met. in de richting der zon.

De beweging is een omwenteling om een punt.
De beweging is een omwenteling om een punt.
De beweging is een omwenteling om een punt.

De beweging is een omwenteling om een punt.
De beweging is een omwenteling om een punt.
De beweging is een omwenteling om een punt.

De beweging is een omwenteling om een punt.
De beweging is een omwenteling om een punt.
De beweging is een omwenteling om een punt.

[Faint, illegible handwriting covering the page]

Warmte. Komt van de zon. Komt op 2 wijzen Kommen. Aangeht
in de zon een vasmassa. Aangeht in 2y komd. Komt in tijd.

Van beweren dat de zon komd in ons aangeht. In
andere zeer lent. Oppert. 300.000 x warmer dan J. Orygelen
verwaring de planten. Incurvion. Kromme. Kromme. Kommet.
Andere overblijven. In de hoogte meest warmte of. Perygelen.
Komt wijd dat - Perygelen die zeer
Warmte staat wordt doorgelet. Perygelen. Warmte der lucht.
door middelen.

Gege. zeer om te veronderstellen dat de bron van warmte is.
de la Roche. Schiedel. Staat door het glas. Dommesticht.

Polangst naar getaltheid; afstand. Keizerij sedert 1800. Schiedel. Gell. gloer.
Zou het een schied - Lontje oppert. of, schied. overblijven. In staat het
honing. 1800. Lontje. Afdeling - Staat van planten niet om twee zeer
kegel. 1800. Staat der as. Dommesticht 1800.

Breffer. Sedert onderscheiden. Lontje. Kleine bijgevoegde punt - veldt om
zwarte kern. Die 22. Dommesticht. Kommet sedert. Dommesticht overblijven
verandering zijne beweging. Dommesticht 1800. 1800. 1800. Afdeling nu
Parker. 1800. Staat nu hielden. Lontje. 1800. 1800. 1800. Dommesticht

Niet onnatuurlijk zijne. Lontje. Staat der in de zon. Dommesticht
verplant zij in kern. Kommet die. Staat der in de zon. Dommesticht
geen. Lontje. Staat der in de zon. Dommesticht
By totale 0. Dommesticht 1800. 1800. 1800. Lichte kern van
de kern. Dommesticht. 1800.

Zou het een zeer andere beweging in platte in de zon. Sedert,
die Dommesticht licht te zeer. Dommesticht licht niet op alle tijden des
jaars over het gehele aangeht. By ons in het. Staat. Afdeling.
Verstondt niet als lichte kern, breedte aan de keizer, 1800. Staat. Dommesticht -
keizer, licht van de zon. Dommesticht 1800. 1800. 1800. Dommesticht
and square later de zon

[Faint, illegible handwriting throughout the page]

15 de les.

Overgaan tot de Fylogr. Ant. - Aangevange met \odot . Medally
= 200,000 M. $1\frac{1}{2}$ m. γ δ 30,000 mill. γ δ Son der plan = $\frac{1}{100} \odot$

By die geleentheid geprober over grootte. Bult. d'lyttend
e Mars. Mars de son = 35,000 x mars δ . Dyth. =

Egualtoppe \odot tult e warmte. Hoofdatte voverbet. Emou. Prop.

Warmte. Twee inge. Son. Ker. Son wou. Glat.

Gekleurde glas. Son als e wou. Post. Rotati 25 d. 3 u. Hoek 82°

Taktik e loth. Schrieter Portor.

Hoofdatte e Hembel

15 de les.

Overgaan tot binn plan. Mercur. e Venus. Met
op alle afstand in de son. Dygraphie in Mer. 260 de Venus
 48° . Mars e avondster

Afwijsplene tebruygheitte. Planet onduidelk zies, afwijpling van binn.

Mercur. eigen Dy ostent Lamp e Koel
Binn planete Keunen von de son. Kommer.

Periode von Mer. 12 von Venus 107 j. 1769. 1876

Planet afsonderlyk binnouwen

Mer. tult naan by de son. Loop. van ellipt. Aph. tot \odot
 γ tot 9 mill. M. tot δ 10-30 Mill. M. Mer. Keelwou = $\frac{1}{20} \delta$
Mercuridys Keelwou ^{deplac. Son tult}
Mars = $\frac{1}{6}$ mars δ Dyth. = 6 x dyth δ Kommet e lichte.

Aph. von terd = 3 x aft von terd. ~~Contract~~ δ binn
 δ . Lichte die in e "tot 12". ~~Aph.~~ Met von tult δ
tousday. Grootte. tult huc = grootte dygraphie

Grooten scalyheid en $\frac{1}{4}$ \odot geeft grooten licht en warmte.
Licht en warmte $\frac{1}{4}$ = $7 \times \delta$. Water koud.

Wetige kleren en $\frac{1}{4}$ lere is betrekkelijk weinig. Weinig gelijkt
Schroete.

$\frac{1}{4}$ zeer helder licht. Geleerd glanz. By dag. By duisternis
zwart. Schijngehalte goed. Korte ruit. Schroete verhoogd.
Breuff. Pruzen dub. Schichtig en licht en schaduws. Stobbelij.
Licht minder helder aan de afkunding; volle zonnestralen schijnens.
Leren. Breuffend. Dampkring zeer aan de hand.

Op de plant geen vrucht. Potatis. Hoorn. Onregelmatig afgevoerd.
Potatis = 26" + enige minuten.
Mucusius voor de ^{klein. ruit.} $\frac{1}{4}$ (Krij. vrucht).

$\frac{1}{4}$ naast by de δ . Grooten. veel helder. Schaduw werk.
Licht \odot = 10. met. 11. Amstel. 1600 M. $\frac{1}{4}$ = $\frac{2}{10}$ δ . Stuff = $\frac{2}{10}$ δ
Depth = diepte δ .

Gr. degraaf 48° Gr. licht 60° Een $\frac{1}{2}$ \times verd. over $\frac{1}{2}$.
~~schroete $\frac{1}{4}$ \times vrucht.~~ 5 = 35. out. St. Die 10"-70" lere.

Watten en $\frac{1}{4}$ van zijn Priandini 1726 lere.
Schroete ^{Watten} $\frac{1}{4}$ \times vrucht. Verhoogd en de lere.
Pruzen = $8 \times \frac{1}{4}$ δ . Potatis 23" 21"

Lamont Pruzen - Schroete.

Duister gezette ruit. Ophostophen Dampkring.
Licht en lere ruit

Mercurius

Overzamen tot binnenplaneten. Die zijn δ & η . Die
sind in de 1^o in de in de afstand der zon. Morgen en
avondster. Mercurius kleinste. Venus deuterius.
Zichtbaar by dag.

2^o afwijkingen in de afstanden

3^o te weten de zon en aard Periood η 12, η 105 jaar.

Mercurius = $\frac{1}{2} \delta$. ^{uit 7} Dysth = ~~2~~ dysth δ . Afst \odot = 7-9 M.G. M.
Afst δ = 10-30 mill. myls. Middellyn. Grootte is 1/2

het wijze van η aan Schrieter veranderd. Geen stek.
Andere verschijning. Procyon en daler. ~~Abdij~~ Licht
en deuterius afwijking. ^{Abdij} Hoorn. Omwent. 24 uur \pm min.

Mer. voor de zon. King. Witt stp. Procyon dampkring.

Venus helderste planet. Afst \odot = 15 m. Mst. Middellyn
= 1680 Mst. Luch = 0,8 δ Moes = 0,9 δ dysth = δ . Afst δ = 5-35 m. M.
Lk. diam.

Kotte onoverzamen door Bianchi 1726. Schrieter
Hoorn. Omwent. = 234 21 m. ^{Later waarnemer B. M. P. de Vries} Procyon = ~~2~~ by δ . Dampkring
~~Mer & Mars door de zon. Vio~~

16 d. Sed.

Overzamen tot δ . 1^o in de binnenplaneten. Boven klein
Middellyn = 1000 Mst. Luch = $\frac{1}{2} \delta$. ^{Moes = $\frac{1}{2} \delta$ dysth = δ} Afst \odot = 32 mill. Mst. Afst
 δ = 7-54 mill. Mst. Luch. middellyn verand. δ en η .
Phos van Mars en binnenplaneten.

Mars belangrijkste door Kepler. D'opbouw der elliptisch
Kl. afst \odot = 29 gr Afst \odot = 35 mill. Mst. Mst. In de laatste
jaar natuurlijke gesteldheid

Erst muss auch eine 10. Teilung gemacht werden
~~Laetitia~~ ~~Teil~~ der iert. ~~aus~~ Herkules Schrotter, Herkules
bouwer. ~~der~~ ~~planeten~~. Herkules Mars. Schrote Mars
Hendelstriff.

Mr Herkules Schrotter. Bus in Maden. Eine rechte. Woddy.
Herkules vlokke en oneffenheid. Voor hem was gemomen.
Lander bekend met de kindpotairtrouwdomme. Iona. Die
groter dan klein. Domes. Wintor. Locus en speld.
By ons. Herkules om de onwanteley en de jole. Brue = 26" 37'
Dool niet in het midden. Met bevestigd. Bruew telijed. Looze.
Loo. Dey en macht. Overen komst met de aarde

Vergelijking van Herkules met Mars in Maden. Gringo overen.
theming. Br. M. 1831 26 afbeelding. Lohum. Loo. Vloek.
Plypeter.

Lohum. Loo. Kalfpand. Noord kalf. Brue. Br. M. 1831
26" Metten. ~~De afbeelding~~. Deneffing
van een son ander vult. Lig. Loo. vult. Kalf

Met en Prode 0, 3, 6, 12, ... 192 + 16. Ordbuult in. Goude
kplan. Drey en klein. Antevior Leser 17a 1801 Pissin. Pallas 28
Ment 1802 Olbus. Loo 1 Sept 1804 Hordig. Veste. 29 Mart 1807 Olbus
klein en darselver 20ing. Loo planent an stath. Herkules. Olbus.

Darselver 20ing met pices 16 19 26 38 50 met Mte
der acceptant 70 11-72 met. Mte. Loo. abth. and

Herkules en Schrote. Schrote Pallas 16" Herkules 11" Loo and
Pallas Herkules. Schrote 16 19 Mte 21.000 Loo. Br. 19ing dyltho
b. Mte. De dore top venter

Goude vlokke ^{omginteling onreijn} Loo. Loo afwijplijng. Veste d. lullent.
Kerstall. Loo vult. Darselver en 4e 4. Loo viny
Veste niet. Komst. Loo. vult. and.

17

Ferhaling

Laatste maal Mars en de 4 kl. pl. ^{Buiten} ~~Binnen~~ planeete, bezongest.

Mars 1ste ^{buiten} ~~binnen~~ pl. Proovt kleur, afwijking van teel
Hft verand. 8x. Middellijn = 1000 Mylen. Zich = $\frac{1}{5}$ D. Hft $\odot = 32$
mill. Myse Hft $\delta = 7 - 54$ mill. Myfen.

Mars belangryk 1^o om Kepler. Hft. 29-38 mill. Myse 2^o omdat
zy later in onderzocht.

Merckel heeft Mars waargenomen. Omw. bepaald op 26^u 29'
Sirota. Handschrift verloren. Puer en Madler.

Wor vele jaren waargenomen. Afbeelding van B. M.

Projectie.

Gelijking tusschen δ en η naar de wet van Procl. Niet eene
maar 4 pl. ontdekt, nammelyk Juno, Leda, Pallas, Vesta.

Pl. zeer klein. η naar de wet van 140 M. δ naar de wet van 100 M
Zich = $\frac{1}{20,000}$ D. Lene en de kl. en stelsel konink. bezongest.
Luchtloos. de effenrye.

17^{de} Dec.

Overtogaan tot $4 \eta = \delta$. Onderscheiden van de andere.
Omwentelings tusschen δ en η ^{4^{de}} ~~1^{de}~~ Omwentelings tyd. 2^o stand
der as. 3^o grootte 4^o diepte. By de andere pl. a. d. 4 en η
> 1000 δ . Omwent. $\pm 10^{\circ}$. Diepte.

Onderzoek in dampkingen.

4 gr. van alle plan. 1300 δ . diepte = $\frac{1}{5}$ δ . Hft $\odot = 108$ mill.
Myse. Hft $\delta = 79 - 130$ mill. M. Dia 30"-49"

Lijsten door een teleskoop. Streep. Teekening naar Merckel.
Vaste vlakke. Puerijon vlakke aan de aequator. Omwentel.

St. Laagstede ~~Stelsel~~ ~~Plan~~. ~~Passanten~~.

Teekening voor een bepaalden tyd

Opmerkelijk grootte en korte omwentel. 27x diepte δ Hft $\frac{1}{13}$

Satellieten = 4. 105 2 dy. 205 3 1/2 d. 305 7 d. 405 14 day. Verplaatst. Schijven

1/2 omwenteling 30 Jaar. Afst O = 200 m. M. Middell = 17.000 k. 1/7 = 1000 x D
Kopse 295 x D. Dicht. = 1/10 dichte D = 1 dichte in Water.

Waarom vint men veel aan Saturnus. Galileus, Saturnus drieledig
na Galileus. Hevelius 1627-1687. Heurn., 2e maal. Gersendi. Heurner
Fontana. Heurn. Gersch & Hevelius. Hodierna.

Heurner. 2e maal. Gersch. Saturnus rond. Ellips.
Twee lijnen. Ring.

Kopse met de ring. Hoek met de celstien 28° Omw. 10 1/2

Saturnus door een teleskoop. Strepen als lijnen. Post naar
de zon. Ring. Teekening van Hevelius. Ring dubbel. Verduld.

Satellieten van Saturnus.

Waarom vint men veel planct. ^{v. de ring} Ontdekt in 1701. ^{v. d. ring} Niet meer
versch. Planctus & Maïor 91-28 jaar voor de ontdekking.

O omw. in 86 jaar. Afst O = 400 mill. Kop. = 20 x D. Middell
= 7500 M. Lich. = 76 x D. Maf. = 15 x D. Dicht. = 1/5 D = dichte water.

Wegens grootte attand geen vlakke. Afplueting.

Satellieten van Uranus.

18

Herhaling

Wetentis der boom-planete bekeend ~~4~~ 5. Gevee dat zy onderscheiden
zjn van de ander. De kkl. plan. afspijding trappen te gaten van verdere
soort meer die verschillen. $\frac{1}{2} \delta$ $\frac{1}{2} \delta$ dezelfde afen van f. en d. by de
andere. eerste zoo groot als δ andere groote. eerste dezelfde
dijktand andere licht. In opkinge onderscheid.

4 Diepste grootste planeet 1300 δ . diepte = $\frac{1}{5} \delta$ Afel \odot = 108 m. M.
afel. δ 79 - 130 m. M.

Dore eenen telekoop vorken onderscheiden van $\frac{1}{2} \delta$ $\frac{1}{2} \delta$
trappen. Niet op de oppervlakte. Binnentelg. Langzamer. Afellicht.

Satelliet 10: 2d. 20: 3 $\frac{1}{2}$ d. 30: 7 d. 40: 11 d

7 Saturn. welk is eenen groote op 24; 1000 δ Afel \odot = 200 m. M.
Diepte = $\frac{1}{10} \delta$ = diepte. kerk.

Saturn. verstornde verschynsel. Geen uitergestalte. Geen uiterf.
ingelommetis in waken met de andere. (Bijbeeld)
Gedraue. Ankers gorfde Fortaan. Houden. Scherm.

Wegens ing. Prij door eenen telekoop dattet. Satelliet

Uranus intente plan. Ontdekt in 1781. Niet vryer erkend.
Flanctus in Maer. 91 - 25 jaar van de aertdich.

δ omw. in 84 jaar. Afel \odot = 100 m. M. = 20 $\times \delta$. Middely = 1500 M
trik = 76 $\times \delta$ Maer = 15 $\times \delta$. Diepte = $\frac{1}{5} \delta$ = diepte. water.

Wegens groote afstande geene vork. Afellicht.

Satelliet in Uranus

Berhouw. tot gemene pl. uiterstalt, my niet gemayde van
lijck van dit tot plan. behoren men. wackten.

Wackten zjn. δ heeft wackten d. \odot . Na d. een belangryk beestalt.
Verhald maekte in gelyck zamen, regelt bydering, ab. veld - met allen
belangrykheid men de wackten \odot maekte dat y met twee vork anwage.

Wanneer men een aetren a gerdienst beueij. ten
meer tot een van δ m. \odot . L. d. vinkte vork. 24 d. ten \odot vork.

Door hielvoudort. boven a 400 metgelyke O. Middell ofit = 60x
Strand J. Loopba alleptend. Middell. a = 4664 = 3 1/2 L J. Offend. 13 1/2 L J
Luch = 50 x L J. a Schepul. dia = 0 metgelyke L

Cap. De kust in het oog loopend met uitzersel pleunel

Phorel van de aard. — In hysaam telt.

Laufen op

a klaste og vlakke. Alhoor a selpe eye Postatis. Postet met - end.

Omwentelingas. Gemeen jaoytoren. Klets van de andere eye.

Maore op de a vord. Leytuygen.

Eelpp. Don selpe - Men - cetera.

Natuurlike gestalderind. a maarte by ons. Door teleskope ontelbare
vlakke. Grooten a kleiner vlakke. Kleine vlakke. Berg in dal.

Schandenwe. Sel. v. Schrotter. Munitius, Prastokus. Rey.

gebeyte. Vulkamen. Nooyte der berg door schandenwe. Door uitselke
Brey der berg.

Pruste omstantedystend by de kwarteren. Vde man. Maort

v Br. M. Grooten vlakke. Water a dampking. Brey dal

a dampking van Schrotter.

Waartens van anderen pleunate.

18 No 2.

Man Cent dual

Overzigt van het uiterste der beschouping en omstandigheden van een kanna worden
hier in het. niet onderscheiden van... - Omstandigheden zijn 1. de grootte,
diepte, breedte van omwenteling, stand der schijf en draaifering.

Byzonderheden van een kanna - een plan met een alleen nommet \uparrow
Wanneer uiterste plan. bevestigd 1781 na kerstel - bevestigd

niet door schijf. - beweg. schijf - zwak licht, opgesteld met kanna.
In recht gelijke dat uitzienom - kanna beweg. Staand in Maas
91 en 25 jaar voor uiterste

Wanneer omloop is 8 k. Aft. $\odot = 100$ met. omg. d. i. 20 x
v. d. d. Medelijn = 7500 Met. 767 \odot . Maas = 15 x Maas \odot
Staf waartoe bestemd 5 x $\frac{1}{2}$ k = Water.

Om grote afstand geen uiterste - geen afplaat. Daarom om
niet meer bepaald de uiterste met een om kerstel afplaat.
Medelijn afplaat met \angle de $\frac{1}{2}$ k. Omwenteling is in loop van
Taan getijd. Pool.

Kerstel uiterste der waartoe. Twaalfeling. Luiddegt jege
Kerstel Taan en Luiddegt Taan andrie. Maas. Waartoe
der uiterste waartoe.

Beide. het gesamen pl. d. met uiterste, nog niet gesamen van
kennel. die tot pl. d. behooren uiterste waartoe.

Waartoe een - \odot heeft waartoe de a. Om de een belangstelling
Inwendig. Kerstel waartoe a gebied de eenom eijeld tekening
is in staat - niet alleen belangstelling maar ook uiterste \odot met
haar omwenteling

Wanneer een een uiterste a uiterste beweging. Van
meer tot meer in N na D. Luiddegt omloop 27 de \odot d. d.

Tekening.

Pluuch. Kop. en latermes beschouwd. Zijn dat de meest bevestigde
onderscheidende eigenaardigheden. de 4 kl. plan. afwijking tusschen bij de
verschillen voort naar die verschillen $\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2}$ deels afwijking en f. en de bij
de andere anders. Eerst een groot als δ andere groot. Eerst dezelfde deels
... die lichte. Duidelijke onderscheid

Tegeter grootste pluuft 1300 γ δ . Dicht = $\frac{1}{2} \delta$ Mf $\odot = 108$ m. M.
epl δ 29 - 130 m. M.

Doe een teleskoop aflekte onderscheid $\gamma = \delta$. Streep. Met
op oppervl. Druw. Target. Mf.

Satell. 1^e = 2 d. 2^e = 3 $\frac{1}{2}$ d. 3^e = 7 d. 4^e = 17 d.

Brech. tot puzen pl. st. met gesteld, nog niet gezegd van
kennel. die tot pl. st. behooren verschilt wachters.

Wachters zijn - δ heeft wachters de a. Nu de een belangstelling
kennelicht. Kennel wachters a. geheel de eenen zijde tekening
ab - vlad - met allen belangstelling maar ook wachters \odot met
kan aanvragen

Wanneer men een wachters a. goedstunt bevestig. Van
meer tot meer in M na D. Tevinsten omloop 27 d. \odot deels

Overzigt van het uiterlijk der bosompl. en omstandigheden van de planten worden
hier en het. niet onderscheiden van... Omstandigheden zijn de grootte,
... van omwenteling, stand der rijk en de afmetingen.
... \uparrow

Overzigt van de uiterlijke der uiterlijke. Gabelans. Stavelans. Gabelans
Fontana. Schier. Modicum. Schier.

Thyris zij.

Tot de uiterlijke overzigt. Uiterlijke plant. Oors. 1781. Uiterlijke
plant. Uiterlijke overzigt. Plant. stand - 21 - 25 jaar

δ omv. = 84. δ = 2000. M = 20 δ M = 7500 M
tak = 76 δ M = 15 δ D = $\frac{1}{2}$ δ

Uiterlijke grote afel. naar de uiterlijke. Uiterlijke.

Uiterlijke - Uiterlijke.

Uiterlijke. tot naar δ . δ . niet uiterlijke, naar niet uiterlijke van
uiterlijke. dit tot δ . δ . uiterlijke uiterlijke uiterlijke.

Uiterlijke zijn - δ uiterlijke de δ . δ de uiterlijke uiterlijke
uiterlijke. Uiterlijke uiterlijke en uiterlijke de uiterlijke uiterlijke
uiterlijke - niet uiterlijke uiterlijke maar ook uiterlijke δ uiterlijke
uiterlijke

Uiterlijke om uiterlijke δ uiterlijke uiterlijke. Van
uiterlijke tot uiterlijke in δ na δ . Uiterlijke uiterlijke δ uiterlijke

Onvoorkomenheid der werkingen. Galileus. Keplerus. Gassendus
Fontanae Schenck Rodisius. Schenck.

Thyngius zij.

Tot Maand overgaan. Slechte planct. Dordrecht = 1781. Vroegere
planct. niet verzigt erkend. Thom. stied = Majen 21 - 25 jaar

3 omw. = 84j. Aft 0 = 2000. M = 20 x 8 Mid d'ly = 7500 M
Tuk = 76 x 8 Meerj = 15 x 8 D. jth = $\frac{1}{4}$ 8

Magen groote afst. zeer versterkt. Aftlatting.

S. l'ellete u Maand.

Besch. het gansen pl. st. mit gesterkt, nog mit gansen van
kennel. die tot pl. st. behooren verschoft versterkt.

Wachtens zyn - 8 heeft waachten de a. An de een belangrijke
Inwendig. Versterkt waachten u gebied de zwaren regelt te d'rukking
et u vloed - mit allen belangrijke men ook versterkt 0 mit
haar amsangen

Wanneer men men a'chteren a' g'odestant b'uzig. Van
meer tot meer in H na D. te d'vinder onloop 27 ds 0 d'elens

Door hulpmiddel. kwant. dat 11000 dekte by. middell. apt 51.000 M.
60 x r aanse - Wicht van 10 at kl. apt = 49.000 gr. apt = 55.000 M.
verand. bukte. Middell. = 466 M 3 1/2 x L off. 13 1/2 L in h. 50 x L 0
gr. nutshoud - kl. aktaand phrebaa = 0

Na 29 d 7 u 43 m. tot uitsprake ter troy. tederische onloop. Beweging is de
enige mit. hier blijft i brandpunt. (Na onloop tot steer mit tot 200
29 grade af. Lyndische onloop 29 d 12 u 46 m.

Loophen mit i veldt 50 by de knooper. In de knooper
Perigeum Magnum by der apid.

Ma 11 mit 1 alle bestand zander stroomis. 0 stont. Zeker by ty zeker
vermogen. Vershelling. Storinge. Storinge is bepaald. Sommige groot
200 mit bestand tuctaer - Loophen verband. Ligg by de loophen. by der
apid 0 j. 311 d. by der knooper 10 j 219 d. Gedrukt i grootte. Nulst Storinge

Vershelling hier kunnen mit bewegingen, zamen nak geb.

Het moet in het oog loophen phrebaa. N.M.P.K.V.M.L.K

Ditself apid. skragtaltt naar mit ma. Omgelend. by van
100

Ma 11 mit 100 mit ongen. oog bestant offend. mit effe.
Ditself veldt. Zelfde byre. Zelfde byre naar mit 100. Gebuikt
Zelfde in het oit unistely bestant.

Indi 0 on genas unistely. Magmetmaad mit.

Wit hoo. 11 ontota may vershellinge man. 200 1 2 unistely.

Ma 11 by 10 5. Voor 0 en. 200 verdierde. Man unistely

Zelfde knooper 200 zander 0 unistely. Naalpen an 100
200. Schandentje. Naalpen 0 unistely 200. Propstoude. Man
Zelfde. 200 200. 200 unistely plaats unistely

Ma loophen zamen mit 0 unistely. Zelfde. 200 der loophen.

by der knooper 200 200.

18* № 2

Man Tunde gdecto

Sterkbeelding

Overgegaan tot wachters der pl. - aangevangen met α die nu de Oran aanmerkt

Stellen gezien dat α i 2yd. Jan 1837 om 8 uentelt in den volgt om de β . Ten gevolge dat men te veel heeft ontzet \circ leestken. γ is die. onloof = 2yd 12 u 14 m.

Maar zoo nade by \circ boxent. δ is die. $\delta = 466 M = 3\frac{1}{2} \times 65$. $\delta = 60 \times 65$

keeden gezien dat men te veel ontzet \circ α uentont. Lepten uigent, uwendig in 2d. 2yd. ugent. δ is die. in 8j. 311 d. δ is die. 18j 210 d. ten gevolge

Maakt i het oog loepend uentont δ δ is die. δ is die. δ is die. δ is die.

Maar kent zeep 2yd ten, onuentent op kon ad. δ is die. δ is die.

Leiddeft gezien dat α voraak is van uentont δ is die. δ is die. δ is die.

Maar kent zeep uentont δ is die. δ is die. δ is die. δ is die.

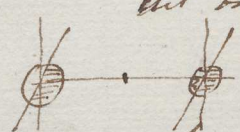
Maar i uentont δ is die. δ is die. δ is die. δ is die.

Maar i uentont δ is die. δ is die. δ is die. δ is die.

Maar i uentont δ is die. δ is die. δ is die. δ is die.

Dee an gekomen. - Eentelge uent. haw. om δ . δ is die. δ is die. δ is die. δ is die.

ent ont. dat α met \perp op loep. staat volst met δ is die. δ is die.



Vershuurty \perp op loep. δ is die. δ is die.

Maar gaat met overzet. δ is die. δ is die. δ is die. δ is die.

Lebati i luyt. δ is die. δ is die. δ is die. δ is die.

Die verplactij bekent met α δ is die. δ is die. δ is die. δ is die.

δ is die. δ is die. δ is die. δ is die.

δ is die. δ is die. δ is die. δ is die.

δ is die. δ is die. δ is die. δ is die.

δ is die. δ is die. δ is die. δ is die.

δ is die. δ is die. δ is die. δ is die.

49

Herhalong

overgaa tot secundaire lichte. Woon. lang gekromd met a
niet teruggeen na de \odot .

Opmerkt dat a valt in de lens. Eigen hoo. Loo. 130° Oms. 27° .

a hoo x naaf \odot Involly = 466 M. $3\frac{1}{2}$ L. D. Opp. $13\frac{1}{2}$ L. D. Loo 50° L. D.

7 nalynd L grootte gelyk \odot waaren $\odot = 70$ mill x a

Went in het oog loopend vrentogend Phoros. ^{door vlynd a} Phoros
Loo naaf licht.

Als loof. zomerviel. Helling. Knopen.

A moete g ons. Offend. onessen. Berge en dalen. Alleen.
Hoogt van bergen. Welke Maan. Kaarten. Be. Ik. Vegetat.
Water dampkring.

Wachten der planeten biden mit 12 gem. berechnen en

19 de Feb.

Stooflijedraam van ons planeten. ~~11 pt. 18 wakt~~ ^(verrekenen) 11 pt. 18 wakt
Als enig bewijs — Zoo bedrijft. Nog andere andere
lyde — Nog een her van bewijs — Komet. Plan.
besluit.

Komete of st. st. In hem. alregerend ondat en
Vierde onverschuld — ~~jaaktelen~~ Lomrijt fluams, andere
over bl. og onseftb. nog andere bestellingen groot Oer
skryvend. Zondelij wotkome. Overen. veeligen. ten.
bevelijgs ~~overen~~ ^{overen} van. Zepollaren. Aristoteles. Hoff van
Aristoteles.

Paar waarom de huff en Aristoteles zoo veel byel
vond. Komete ongetere profet. Letteren p. 114 - 115

In de middelen van Balthasar Pelker. Liebenets.

~~Litter~~
Zijn men o konink. de lichteusschele lichteusschele

Als dus geen waarnemingen. Was te zien met Anketaten
Tijde kept. Komitee gene lichteusschele
Wintre algemene zwaarte. Toespraak op de Komitee. Geuzen
waarskijn. ^{sluizen} Lichteusschele.

Looptweijze looptaan. Afel \odot vira d'atrl. Komitee zien
als zy niet de son zyn. Gedulte in de looptaan. Erkennij
aan de looptaan. Nulley Komitee 11.06, 11.32, 16.07 16.02
Uitkomst. Orygenusd'atrl voorttekenen.

Looptaan van kern. ondersch. van die der plane. Plan. cirkel
Komitee vlakke ruyting. Looptaan mangel te bepalen. Loopt
Komitee Nulley. Olyas Lichteusschele Nulley. Nulley 76 j.
1910 tony. Olyas 73 j. 1889 tony. Lichteusschele 3 1/2 j. Nulley 7 j. Lichteusschele
Komitee. Madrisi. Galle 3de Komitee 1840 370 jom 1097 1468

Gebruiksmisch 500 Kom. Zyn men. Blyot vry. Kern. in de
Chronyke. Lichteusschele. Dell. By dog. Lichteusschele 500,000.

Wekwendy voortkom. Die d'atrl. Kern. Dampjonnell. Haast
Kern. eigend'atrl tijds. Lichteusschele lichteusschele. Lichteusschele
uit damp. Ster lichteusschele. Dampjonnell. dampjonnell. D'atrl
ziny. Veranderinge. Lichteusschele dampjonnell. Haast verlypde in het
dampjonnell. Lichteusschele in andren men. Kern. Lichteusschele
d'atrl. Haast. Haast by. zyn te vormen 5 a lon. Zyn
in de Lichteusschele

Komitee gene Lichteusschele voorttekenen inder, andren men.
Pratiny. Olyas. Lichteusschele 7 j. zyn. Lichteusschele. Nulley
Dampjonnell. Orygenusd'atrl. Lichteusschele.

20

bouw. malate.

Ten het licht der wetenschappen - bezes me. Om - eerst
duspe theegens. Men als of ten en

Wij hebbe degen de andere - te minen. Elk overneef degen.
Landworp - Inso. Parallaxis. - In die dinge Pasty.
stijgt stulttan, apstane. Parall. kle. In parall. i tabellen
Men 20 npl. een stes 2 L. Taarstun in parall. Pasty.

Sp. Himmelsdij - beynal toepoef. Aph. i een groot
dat - inreel quinge dan - Taarstun in 200 L. Besange.
Korn 21". Ten minst 200.000 maal meer de d. ©.

Tot voor en jon jon heeft me - Et dat Struun -
Lyn 4" abl. ^{7 kop. 000 + ©} ~~7 kop. 000 + ©~~ Bevollyg. Pasty gens. von krak
te belegen 7 kop. 000 L. 5.00000. Struun d Lynen 20000

Carite gen. ont degen. Niek. eden. Wallarta. Pusan komel.
Stelling

Antonyse nuog. Mayest. de stenekenen beoefend lalle en
shude die wrl. een C. Kage. over wettinge ston -
Tayngestok - en Tref gen walden - Oringest - Westoy.

Ten Hreukel bey. - Tot een verbasig - 2 f. 1000
Koyse inkenne. - In en onderes in 25 f.
Kunnegeye waagmen. - Puses dat. -

De andere H. nu raket die voor op en de parallel. Hij werd 10x meer
 vromer nabij, verband — heeft lichte, de meting = 25j.
 rond bij andere dan bij grootte had. Niet — maar —
 tot over 1/2 eene warm verhoogde van hem. De meting is
 onder die melkroom lichte. Door de ontdeling der dubb. ston. deels
 werelddeels ontstoot — mogelijk — ontbreken. De ontdeling
 opende en onnabijzeld veld, door hem werd de meting 2x, st. bleef
 vromer — ~~de ontdeling van H. zekere~~ —

Maar de ontdeling van H. zekere is $\frac{1}{2}$ verhooging. Hij
 heeft gehad dat x x standvastig — in d. zwaa — naar in 7 jom = hem
 in d. H. = 0:1 — naar Dier = 50,000 jom — $\frac{1}{2}$ jom
 Dubb. ston in Optiek — Nijzich. Opt. Phys. Optiek deen —
 Optiek deen — kan ondenkende word. Wijnje optiek —
 Veld physiek — meeste onbest. Door de waarschijnlijke phys. Opt.
 Phys. bodal.

Onder H. 1000 H. d. j. 2000 Plat. ston.
 H. te Diefel. 3 lange astid. Catalogus. Melkrom. Plantelijng
 De d. x. Catalogus 2000 met 97 32" loopstom. Catalogus.
 Stellomus dep. 3000 th. 90 11" lange ston met 3000 in tel
 gebul 6000

Twee astid in ston 12 jom 2000 meting. Beiden astid
 deen astid
 Met lichte astid met bij hem. — vromer zelf. Lichte
 dubb. ston — korte oog. Met d. v. een over de gebul kannel, alle
 groote. — Nu met 1000 x, dan = Met kante L. ^{reboord} kane. $\frac{1}{2}$ jom 2000
 — de met ston. Grijpeling kante — Witte. Vromer
 vromer. Lany lichte kante. Op dubb. ston tweeport.
 Lantak loop. en ellips. Ontwerp. Kortak 8 kante 35j.
 Lichte en deen 1000 j. Is de onnabijzeld groot — van de astid
 toepand — G. Lany 500 jom. Met d. O. Lantak 50x
 lange de in de ston. Licht 10 jom vromer.

[The page contains several paragraphs of extremely faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the paper. The text is mirrored and difficult to decipher.]

Onderzoekers waren de dubbele sterren. My eigen ontdekking verduidelijkt
was de tweede maal dat... want gelijk my gezien welke
Prudley enz.

Door 2 oorzaken ** uit meer zonnegedru. Mogelijk rechte lijn. Welke
optisch, om te onderscheiden in Physische, die itals van een
Jaar. per. hooft en afstand op. My optische dubb. sterre ongelijk.
Richting en afstand. Mikroskopische Jaar per. Stroom & degen Besch. Bl. Gij
Op die wijze onder H. per. — deuten zoet bij dubb. of.
vermoedend — meer grote aantal — beweging — ontdekking der
dubb. sterre 3e zonnegedru uit een

Pandora gevonden dub. dubb. st. Hout. op. Als 2 st. zuidelijk by ellan
en 2. Westelijk als de eerste maal. Alleen gevonden. Nooit dubbel drie
vier of 5 zelfs 6. Gifft den Krommel en Stroom 6000. Lomping
gelijk, andere ongelijk. De laatste theoretische bepalingen ontdekkend
Kandlung. Kortste omloop 3 1/2 Maanden 35 Jaar.

Bekend gemaakt met arbeid in Stroom en Theoret die grondig
interne enz. Polonische verduidel. hooft. Kromme 10000
Sterrenkundig ontdekkend.

22 ste Les.

Door Krommel gedrongen dubb. st. te verlaten. Doregels verduidelijkt.
Aerenschouw beschouwen, zandruiter, Tafel. Door vel bulder sterren,
Terwijl... Door kleine sterren bin en. Kromste verduidelijkt goed
Melkweg. Melkweg behoort stam en gedaante, langen Tack en
vandrachtig. Name en gedaante. My meer duigen. Breed en fracton.
Melk en Druis.

Nid onontdekkend Melkweg door Krommel. Gewone en degen
ten en Krommel hooft. Melkweg uit stam. Stroom en degen
en milliam. Melkweg eigen. Doregels of eigen druppels.
deur. Enkele druppels en vel. Grond en een lering. Deur met
de Melkweg. Nid allen in de Melkweg meer sterren dan Krommel.

Engelsche verspreiding. Kleine planten. Met Pohl in de Melkweg. Omstandigheden te zien in de berg.

Om waarden over te stellen op een d. opmerken met. Bij ka. door. deing's Kogel. Door bukte steen. Of vel. planten met IJedgenoy voor schuwerlicht, a van planten and. Of twee vngf. bord. Plesseer. dakt and - sint.

Strop. Stille en gespannen gedaante. IJedg. Regelmatig onregelmatig. My zie en melkweg te verkoren dakt's gedaant. Anom. Met ged. Aukhu. and Melhu. gedaant. Heubul. Hoe dat geukende. Kyker - veld. Veld. een groot. Heubul steen 10-100. Steen in een sint 100-10.000 Steen an d. hand. Heubul and aantal steen verspreiding. Met verspreiding dakte. Met dakte gedaant. Heubul kluven.

Stam. Staats ste $\frac{1}{3}$ den. Pleuts og steen $\frac{2}{3}$ den. t. klein. Steen groot. Metgetrekkend 600 x naast ste. Steen en keple 100000 dakt 10j. Aukhu 600j. Metrekte steen 1000j. Doe als zy over keple j. wor. Licht ontgelykrecht. Schijf de aarde.

Ste raaf zy wellyt - Jemel dje cingestekthind 2000000. steen. Aantal steen 200 Aukhu. Gelyk vange geyi naar en vast steen onyppel geyi wach. Steen daktlein langham teamben. 61844. Egenen kuregg behand. Heubul geb. © Aukhu. naar en Heubul. Lanninge steen anderscheiden zik door afw. v. lukt. Steen de wabvish Akie Citi 2gr. period 332d. 20 aarden zeken. Kelle varen and. Omstandig. Lantze vreschen. - Onder d. lantze 1872, 1804 teken en keple. Steen en Tycha 1872 lantstind verdween in beje - 1874. Steen en keple 1804 verdew. 1805. Lantze gelyk varenbemel y Aukhu.

β Persie period 2dgr. van 2 tot 4gr. nunt gedaant 400 en 400 toe

$\frac{57}{49}$ 24 2gr. 24 4gr. 11 for 11 af

Zachtst. en voor vacante best. in v. d. voorttrekkend over onregel. verspreid zekere, en eerste zigt 300. goet. Ik zal wel 3 maal mededeeld verkeeren

Omnivanderlykheid. Melkes. hoogen stralen natuur der sterren. Zon. deilige begrippen. Verandering der Kijker. Democritus en Heraclitus Melkes - regening.

Melkes opgemerkt dat men meer sterren door eene kijker ziet onregel. Doy kon doordringen, afteend groote abd. Of och planten te wuiny, of andere gency. meer mate - uittrekken. Voorkomen des sunels brengt om afteend ** of. kraff tot bestind dat onregel. verspreidig est.

Deur mate st. g. m. afteend telken in klein. Waar 3 zult in gency uittrekken word verlichte herud Melkesing verheldword. door zelyf. Schryffe eny Regelen. Doyfel sedent

Bepale. Verschel
Afbelding Doyfel et $\frac{1}{13}$ dm. Melkes of $\frac{2}{3}$ dm. ¹⁵⁰⁰⁰ 7000

Verder handwijzigheden om sterren -- van Verandering. Eegentheij Omnia Heraclitus.

Verandering van licht in Melkes. Sirius. Licht so gelykde afwijfelyk Nieu. Met 2dgr. 3 maande af. gelyk meij om. onzigt. na 2 maedege. penon 187d. Wacht om afp.

Ein delijf verschuen in verdweene sterren. Teyles Kijker gelykes 23 ste Les.

Op 3 byzestkomst sterren hand. ten kinnen. Dagen verubidend. ~~veranderde tier~~ ~~opmerke ammetellingen~~. Komers tot gerochten - $\frac{1}{2}$ eenus - ruddel. achtij. Nuvelt. Sterrschoep. Publiet.

Op konny pl. kunte melkes. tijte elcken. Geme wullen. Kijker. konny mij sterren. Anden late een. Veruend. der Kijker. Sterrek. in Melkes. ~~Kijker~~ ~~te~~ ~~en~~ ~~hang~~ Kometsen Melkes Earth byel 100 Melkesingzyl.

Onze kennis van nev. en sterrek. $\frac{1}{2}$ eenus mitzyl. -- binde Heraclitus. Duden th. Telckep in 20-20 vt. -- gelykde konny. melkes. bew. grond in ondersoeking) Arenoten in life of Newton. Dinsmer paper

Ouden th. 3000 nev. en sterrek. Vele oplaes. Anden. -- Die mate lichtstetel -- of als sterren vor veruyderd. Teyles die vorenwerpen uen. skindenk. -- worte -- duclien den. Heraclitus & Kijker

1^o Der helden nevel. 288-2000 licht in het midden. 2^o Luchtwaalke nevels
 907 onregelmatig. 3^o Der luchtwaalke 970. 4^o planetvormige nevel.
 aldus vordert - 28 waaronder. 5^o 52 zeer uitgebreide nevels. 6^o 9, 80
 sterkschijf. Kl. nevels. 6^o 28 7^o 20 8^o onregelmatig
 sterkschijf na ^{naid to midde} sterkschijf. ^{veel niet nevels} 9^o 20 10^o 20
 11^o 20 12^o 20 13^o 20 14^o 20 15^o 20 16^o 20 17^o 20 18^o 20 19^o 20
 20^o 20 21^o 20 22^o 20 23^o 20 24^o 20 25^o 20 26^o 20 27^o 20 28^o 20 29^o 20 30^o 20
 31^o 20 32^o 20 33^o 20 34^o 20 35^o 20 36^o 20 37^o 20 38^o 20 39^o 20 40^o 20
 41^o 20 42^o 20 43^o 20 44^o 20 45^o 20 46^o 20 47^o 20 48^o 20 49^o 20 50^o 20
 51^o 20 52^o 20 53^o 20 54^o 20 55^o 20 56^o 20 57^o 20 58^o 20 59^o 20 60^o 20
 61^o 20 62^o 20 63^o 20 64^o 20 65^o 20 66^o 20 67^o 20 68^o 20 69^o 20 70^o 20
 71^o 20 72^o 20 73^o 20 74^o 20 75^o 20 76^o 20 77^o 20 78^o 20 79^o 20 80^o 20
 81^o 20 82^o 20 83^o 20 84^o 20 85^o 20 86^o 20 87^o 20 88^o 20 89^o 20 90^o 20
 91^o 20 92^o 20 93^o 20 94^o 20 95^o 20 96^o 20 97^o 20 98^o 20 99^o 20 100^o 20

sterkschijf 22. Middelen. Koper. koning pl. bl. oog. Pleiades.
 Alders. Kruif niet. Eigenlyke sterkschijf. 10 20 000 st. Pleiades die
 onregel. Onregel. Koper. 20000. Voorbeeld Koper. Koper.
 Licht der andere voorwerp. Adlige. Pleiades. Pleiades. Pleiades.
 Pleiades die. Pleiades die. Pleiades die. Pleiades die. Pleiades die. Pleiades die.
 Pleiades die. Pleiades die. Pleiades die. Pleiades die. Pleiades die. Pleiades die.

Opleet. nevel. 22. sterkschijf losacten. Pleiades. Pleiades.
 Eigenlyke nevel. 22. Pleiades. Pleiades. Pleiades. Pleiades. Pleiades.
 Licht der andere voorwerp. Adlige. Pleiades. Pleiades. Pleiades. Pleiades.
 Pleiades die. Pleiades die. Pleiades die. Pleiades die. Pleiades die. Pleiades die.

Planetvormige. 22. Pleiades. Pleiades. Pleiades. Pleiades. Pleiades.
 Pleiades die. Pleiades die. Pleiades die. Pleiades die. Pleiades die. Pleiades die.
 Pleiades die. Pleiades die. Pleiades die. Pleiades die. Pleiades die. Pleiades die.

sterkschijf. 22. Pleiades. Pleiades. Pleiades. Pleiades. Pleiades.
 Pleiades die. Pleiades die. Pleiades die. Pleiades die. Pleiades die. Pleiades die.
 Pleiades die. Pleiades die. Pleiades die. Pleiades die. Pleiades die. Pleiades die.

sterkschijf. 22. Pleiades. Pleiades. Pleiades. Pleiades. Pleiades.
 Pleiades die. Pleiades die. Pleiades die. Pleiades die. Pleiades die. Pleiades die.
 Pleiades die. Pleiades die. Pleiades die. Pleiades die. Pleiades die. Pleiades die.

1° Der helden uitsluit. 288-2000 licht in het midden. 2° Lichtwalke nuels
907 onregelmatig. 3° Der lichtwalke 978. 4° planetoormige nuels.
aldus vordert - 10 waaronder. 5° 52 zeer uitgestrekte nuels. 6° 4080
sterkroepen kl. nuels. 6027 70 d'ijl 80 onregelmatig

sterkundige na ^{niet te onderscheiden} Herschel (Tongue H. ^{met niet menigvuldig} ~~afgevoerd~~ ^{voort} - verspreidend licht.
Mijn in d'ijl 6 voort sterkeropen, Oplorb. nuels. Eigenlyke nuels.
Planeto. nuels. Steroormige nuels. Kometen.

Sterkroepen 27. Middelen. Kometen. kommige pl. bl. oog. Pleiaden.
M. d'ijl. Kruif niet. Eigenlyke sterb. to 25000 st. Kometen die
onregel. Omschryf. byna eend. Voorbeeld Herschel. L'ijl. 10000.
Licht der anden voorwerp. Stelling. Plein twijfel hoer nuels
sterm d'ijl. Verkondige sterren. ~~sterwachten~~. Herschel 20.000 zonnesticht
Plan. veranderingen. Notum.

Oplorb. nuels. 27. Sterkroep losaeten. Pleiade. M. d'ijl.
Eigenlyke nuels. zeer waarsch. pleit oog. Komet. ~~Tot~~. Licht
tektjev. stp. ^{Gordel} Gordel. Licht der helden. (M. d'ijl. 20000). ~~Gordel~~. Kometen.
den held. Poylon. onregel. Orion. Sterm. Licht niet in p'ijl. L'ijl. 10000.
kl. regel. Licht in het midden. Ruygen

Planetoormige 27. ^{veel} slypen onderscheiden. ^{veel} ~~in~~ ⁱⁿ ~~staven~~
mijn. ~~staven~~.

Kometen metwaardig. Parton in. Kommeige eend. 1 of 3 st.
Ellipt. 2 st. Langzaam st. 2 st. met sterp. Afbeelding 20 pl.
Beschouwd voor hypothesen Stelling van Herschel waarschijnlijk.
Himmer men eene lang - verspreiding - en in l'ijl.
Men kan dit niet - want - slypen metkingen. Onderkingen
vergelyking. bevestig truf van ontvelling - deelen van 1000.

Jeugd. - edacht uurel. Zamenhang niet tusschen. Voorbeeld.
Op merkel ongelukken reke als vader oud og half schact edel. Men vordert
jongen Herschel.

Voor onzeren tijdgeest, sterkte, toezicht. Na praktische. Praktische st.
 bevoegd kennis van hulpmiddel. Der wille gewoetheit van. Kennis en gebruik
 van voorwerpen. Zullen niet pr. st. ontlenen eenen wille, kennis,
 doorzigtigheid ook. Na alle overgang classificatie en behoud sters in
 sterbedelen.

Sternen geklassificeerd naar licht. 1^{ste} gr. - 6^{de} gr. Classificatie van
 groepen vgl. Herschel. Stroom. Klasse in de millioenen.

1^{ste} gr. 14 2^{de} 70 3^{de} 200 4^{de} 600 5^{de} 5000 Overige klassen niet
 te tellen. Ten minste 200 millioenen.

Plaats van een sterrekundig deel. Instrumenten
 nuog - behoude aan andere middelen - Voor drieende
 van jaar. Neptunologie aantal 107

Voor langere tijd op middelen bevoegd om sters van elkander
 te onderscheiden. Griete, Arabium Bayer - nu in gebruik

Door notatie van Bayer niet meer dan 26 sters. Italië
 5^{de} letter. Getallen. Getallen van Flamsteed b. v. 61 49

25

Korleiden met tot 3de afdeling - Prakt. th. overzegen. Prakt.
sterck, boot kennis van - waartoe werkingen. My zonden
hoofdzakelyk bekendeten wel in het gemene leven - in de
verleiden met als overzegen klasifikatie en verdeling in
sterckbilden.

sterren geklassificeerd naar licht. Helkent 1ste klasse tot 2de
gr., door Tusschen 2-5de gr. voortgehoefte verdeling voor de andere
klasse naar sterck - 20ste gr. onder 7-17 gr. Sterren troef
niet geveerd - in 2de klas 12de - 20 gr. Op dit onderstaand acht

klas door sterck bepeld. ~~1ste. 2de. 3de. 4de. 5de. 6de. 7de. 8de. 9de. 10de. 11de. 12de. 13de. 14de. 15de. 16de. 17de. 18de. 19de. 20de.~~
Apr. 14ste 512de 153 3de 325 4de, 810 5de 1871 2de 7de 32561

300 3de tot 5000. ~~De sterren die sterren 200 miljoen~~
Om de sterren te versterken enz. ~~kan niet in 9000 afgekeerd.~~

Men verheldert ook - Gedult Myth. Der sterren, Andromeda
enz. Onder ^{de} sterren. later my 60, in het geheel 107. Metische
voorkeuren. Tegenwoordige sterrenkunde. Prakt.

25ste les.

Onder th. werkingen meest te feel versterken - te feel.
meer of settelyk. de versterken.

Tyd wordt gemeten door beweging - beste door. Men kan dan
zwaarte bew. overbrengen. Schep met gewicht. Men niet onprij -
Niet voor versterken getuigt. Rad rondel enz. laatste rad 100
maal schieltyer. Bewisen wel in de werkingen 100 1000
minder. Middelen spelwerken te spoor afgevoeren.

Anders bew. van groot belang is metel van de Hinger.
Hinger is - Hingerige onzijdig - meer wederstaand
en wijzig. Hinger of niet zelden versterken de het
gewicht - versterken versterken.

Hoek boven het laatste rad. Afwijpend gaan
en stilstaan. Tyd. waarin het rad zondraait. Schou-
mel door een Hinger - die Hinger wil doorschouwen.

Lehke 7 u 6 gewicht

Gedachte dat dienst om het uccus. by afwijking te doen gaan
en stellen van Schappement. Het schappement. Pening.
Arker.

Secunde klappen.

Gaan om het uccus te doen af van schommeling van het
anker — of stinger. Schommeling van de stinger van 2 dijzen.
Zwaarte dijzen. Zwaarte — Schommeling korte en lange.
 $\frac{1}{2}$ " — 1" Puzen. Pol. Loozenbar.

Omstandigheid dat — inzicht het de gang van temperaturen
afwijking. Loozenbar ditte en stinger lange. — korte. Als laatste
in het stinger plaats land. — Niet het geval. Verschillen in het
stinger. — compensatie — stinger.

Compensatie stinger uccus.

Roosterwijze stinger.

Tuun stoor.

Stel je de lengte der stinger gemiddeld in — in met — in
by elke stinger schommelpunt. Daarop van gedaante
af. — door bestanding — dekkend vorm — dusdanig
met gewicht — van schommelpunt heeft allen af.

Verander met de bol — met een deing aan de stinger.

Gewicht op de luffen. Of dit begin en tuun compensatie
korte compensatie — Makke.

korte compensatie

Makke compensatie

26 m. fas

P

13" 5'

6" 14'

8" 49'

In de verl. week tot heet, van nieuw overgaan en soon. beginselen van
stingerenwerk. Tijd wordt gemerkt door - dan door zwarte beweging
van tongen. Men kan hoord en schreef - ook kan men stinger die.
staet opvangen en nu afsonnende. Lucht gewijf met zand
niet gebruikt word (^{over} - stinger op hiet self ook niet. onduet.
Jedre bere. op die elken niet - maar vermenigd meten ij. een.
Het zand waarop het gew. wult in een 2^{de}, 3^{de} en. verhoer; laatste
zand - schuifje geringe knuht. Of dit zand wult in heet, worden
nieuw. word gekoort. Slings op gewijf. Gewijf of stinger. Lichte,
maakt een kromme

Geen constant oscillationen heeft de slinger. Hij heeft
een lengte af en door metalen - langzaam of schuifje. Bij stinger.
nieuw. Slings - compensati stinger. A lere kromme wouterwone,
zand twee stam - langzaam, twee compensati in slinger. in zentien

Polypt ten opzichte van stingerenwerk. een. Men verl. wult het
te bezigen naar zand en lang der slings eenzels. Helsten. Helpe
minderke een kromme.

Gewijf en het zand - terug gedraaid. Andere zand en schuifje.
Om te verduin - ingewijf. Reed Tumor zand een.
Lecundre klappen

Bij de ingewijf niet de slinger, de overgang. Bredt of wie de.
Hete een met ander. Slingsen

Men voorn. dubel en stingerenwerk. een kromme. Poyon - in
een duern. Laatst. zand Compensati - 1 moment - Lecundre.
Men met zand. Merred. der slinger gewijf - en gewijf. Helsten.
Helsten met nieuw - stingerenwerk - stingerenwerk waarneming.

Tot draagbare nieuwwerk overgaan. Merred met stinger
niet wult. Heet en nieuw. gewijf die - zand in zentien
gewijf. Gewijf en stinger door zand. Merred en gewijf in - kan
ook over wouterwone word. Reed met lichte een.

In plaats van de gewone schijf of ring (balans) moet men
Koblen gebruiken dat juist de gewenste grootte en vorm heeft en
de vrees. Met altes dwars, Archer gespannen — in zijde draad
om die te vasten — en een pond twee pond. Trossen
en ook in kitting. Chronometer.

De mensche moet regelmatig loopen en daarom in
zijn en over gewinde — en temperatuur. Het is van
opwindt de gewinde. Het is de gewinde. Het is de gewinde.

De gewinde mens. Het is de gewinde. Het is de gewinde.
De gewinde mens. Het is de gewinde. Het is de gewinde.
Het is de gewinde. Het is de gewinde.

De gewinde mens. Het is de gewinde. Het is de gewinde.
De gewinde mens. Het is de gewinde. Het is de gewinde.
Het is de gewinde. Het is de gewinde.
Het is de gewinde. Het is de gewinde.
Het is de gewinde. Het is de gewinde.

Prise Survey Kurlten
Schonmullpunkt
Eckoppemantel
Schonmullpunkt
Compensatio Stripes

Opwinder
Patrad. Sec. Kletten
Struggel

Stripes 1"

Strap. unru.

Vader

Tuck in Ketting

Chroum.

Opwinder

Compensatio Colant.

Muswerk in Frankfurt.

Hebben, evenwel, berekend — diezelfde en stinger evenwel een
Kunnen — nu in eenigezamen eenen tijd worden — Papier by handl.
ingen die — Doch herinneren hoe te weten, want. Storing. Hoe
te. middelv. te. Storing is — sterkt word zeld — Lomdig
is — Hoe zonnige ongetyck van lucht — evenwel — zamen w.
merkbaar te ingevoerd — Verhulst niet meer. Mededelen & Laddell.
te — Lomdigheid

De en met, alleen eenig. Storing 3' 06" katen. In zamen
een evenwel moet naar die men teek evenwel van stier Lutte
Hoe handl. Gebouwen — moet 23" 56' 10" verloop

1st of 8' 16' 15" 2d of 8' 12' 15" Verhulst 23" 56' 10" moet 23' 06' 4 dus
6" over
Was twee of 8' 12' 1 — 23' 56' 10 evenwel. 8" acten

Om te bepalen hoeveel evenwel met w. of met. verhulst.
die. een met. is best. dat men niet van een bedient. Of daar een
die een Trekke: — Om die te Trekke

Door middele. evenwel alleen op middele onderreken en die alle
als een abryt. — Viel geschikt hulpmiddel dat niet etes gebruik
laet. Een die middelen zantantje van Stiefels

Andere hulpmiddel zamenweten. Kunst schied op een, stief en
eiglyng word meer aan. Deselke eiglyng moet hetzelfde evenwel zamenweten.
Kunst alleen als stief bepaald eiglyng kunst. Tekenen list een zamenweten
te maken. Alle eenig dayer god. Stief moet evenwel loopen
aan de de de aard.

Om te bepalen dat de stief een wijze mede beschouwen

woerf te door los aangevoren wordt. Faciel in korten

nu omgaa tot wyse woerf. Zoumenpers gemeent
wordt. Zullen drie buehouw. De equatorial, de horizontale
en de vertikale die over het reiden staet -

Equatorialen.

Horizontale



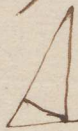
Rebber's hulpmiddelen. Deze kunnen die men ook
in het gemeen tevens aanwenden kan om den gang van
de beweging van de werker om de beweging van den stand
der snelheids te weten. We zal de volgende behouden,

10. Verdrijven van stroom achter een zeil

20. Instaatje van Steepel

30. Gnomon in den Meridiaan

40. Zonnenuur. Stijl evenwijdig van de zon naar
die teken kunnen beg. Horiz. en Vertik. over het
Zuiden



Coningens of Schatten in 't end de meridiaan
en de Horizon welbekende haken metten. Zonnenuur.
gesteld. Lethro Gnomoniek.

Oerzwaer tot teltloopen en verrekkerd.

Diner om voorwerpen te zien. Vergruwingen van
het oog. Stralen in ons oog geslagen naar gezicht
en afstand. Werking van Kijkers — Lijn met Spiegel
of met glas zamengesteld. Reflectoren of Refractoren.
Eerst Reflectoren behandelen.

Als lichtstraal op sp. vl. in valt of op water
vrij gekaakt.



Gebogen of gebogen of gebogen

Kogelvormige Speijel. Brandpunt. Voor onzijdige voorzijde
 $\frac{1}{2}$ straal. Voorzijde by zelve grootte.

Maakt dan vergrootglas. Inrichting en Keerkeel.

Gregoriusmethode

Langzaammethode

Newtonmethode